# V. ASMIib 설치 및 구성

- 다운로드 링크: https://www.oracle.com/linux/downloads/linux-asmlib-rhel7-downloads.html
- 다운로드 링크: https://www.oracle.com/linux/downloads/linux-asmlib-v8-downloads.html
- 다운로드 링크: https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL8/addons/x86\_64/index.html



참고: ASMLib 커널 드라이버는 커널 개정 번호와 일치해야 하며, 시스템의 커널 개정 번호는 "uname -r" 명령을 실행하여 식별할 수 있습니다. 또한 플랫폼 아키텍처와 관련된 RPM 세트를 다운로드해야 하며, 이 경우 x86\_64.

```
[root@son ~]# uname -r
4.18.0-477.10.1.el8_8.x86_64
```

[root@son ~]# uname -r 4.18.0-477.10.1.el8\_8.x86\_64

# 1. 아래 3가지 파일을 다운 받아서( 패키지 설치(ASMlib 설치 및 구성)

• 패키지 다운 및 설치

```
-- 다운 받을 패키지
oracleasm-support-2.1.12-1.el8.x86_64.rpm
oracleasmlib-2.0.17-1.el8.x86_64.rpm
kmod-redhat-oracleasm-2.0.8-18.0.1.el8.src.rpm

-- 패키지 설치
dnf install -y oracleasm-support-2.1.12-1.el8.x86_64.rpm
dnf install -y oracleasmlib-2.0.17-1.el8.x86_64.rpm
```

kmod-redhat-oracleasm-2.0.8-18.0.1.el8.src.rpm oracleasm-support-2.1.12-1.el8.x86\_64.rpm oracleasmlib-2.0.17-1.el8.x86\_64.rpm

V. ASMlib 설치 및 구성 1

```
[root@SON ~]# dnf install -y oracleasm-support-2.1.12-1.el8.x86_64.rpm 시으스 표현 환경 제상으로 최현하기.
시으스 표현 환경 수 없는 나타 다시 이 시스템은 Red Hat 관리시비에 등록되어 있지 않습니다.
이 시스템은 Red Hat 관리시비에 등록되어 있지 않습니다.
이 시스템은 Red Hat 관리시비에 등록되어 있지 않습니다.
이 지역 예약되었습니다.
구래에 구조 병원 시청소를 지원하는 지원소를 가장하는 지원소
```

### 2. 루트 사용자로 다음을 실행하여 ASMLib를 구성합니다.

[root@son ~]# oracleasm configure -i
Configuring the Oracle ASM library driver.

This will configure the on-boot properties of the Oracle ASM library driver. The following questions will determine whether the driver is loaded on boot and what permissions it will have. The current values will be shown in brackets ('[]'). Hitting <ENTER> without typing an answer will keep that current value. Ctrl-C will abort.

Default user to own the driver interface []: grid Default group to own the driver interface []: dba Start Oracle ASM library driver on boot (y/n) [n]: y Scan for Oracle ASM disks on boot (y/n) [y]: y Writing Oracle ASM library driver configuration: done

```
[root@SON ~]# oracleasm configure -i
Configuring the Oracle ASM library driver.

This will configure the on-boot properties of the Oracle ASM library driver. The following questions will determine whether the driver is loaded on boot and what permissions it will have. The current values will be shown in brackets ('[]'). Hitting <ENTER> without typing an answer will keep that current value. Ctrl-C will abort.

Default user to own the driver interface []: grid
Default group to own the driver interface []: dba
Start Oracle ASM library driver on boot (y/n) [n]: y
Scan for Oracle ASM disks on boot (y/n) [y]: y
Writing Oracle ASM library driver configuration: done
```

#### 3. ASMLib의 현재 구성 확인

V. ASMIib 설치 및 구성

```
[root@son ~]# /usr/sbin/oracleasm configure
ORACLEASM_ENABLED=true
ORACLEASM_UID=grid
ORACLEASM_GID=dba
ORACLEASM_SCANBOOT=true
ORACLEASM_SCANORDER=""
ORACLEASM_SCANEXCLUDE=""
ORACLEASM_SCAN_DIRECTORIES=""
ORACLEASM_USE_LOGICAL_BLOCK_SIZE="false"
```

```
[root@SON ~]# /usr/sbin/oracleasm configure
ORACLEASM_ENABLED=true
ORACLEASM_UID=grid
ORACLEASM_GID=dba
ORACLEASM_SCANBOOT=true
ORACLEASM_SCANORDER=""
ORACLEASM_SCANEXCLUDE=""
ORACLEASM_SCAN_DIRECTORIES=""
ORACLEASM_USE_LOGICAL_BLOCK_SIZE="false"
```

# 4. ASMLib 드라이버 초기화 및 드라이버 시작

구성이 완료되면, 다음 명령어를 사용하여 oracleasm 드라이버를 초기화하고 시작합니다:

# /usr/sbin/oracleasm init

```
[root@SON ~]# /usr/sbin/oracleasm init
Creating /dev/oracleasm mount point: /dev/oracleasm
Loading module "oracleasm": oracleasm
Configuring "oracleasm" to use device physical block size
Mounting ASMlib driver filesystem: /dev/oracleasm
```

## 5. ASM 디스크 생성

ASMLib를 사용하여 ASM 디스크 생성

루트 사용자로 oracleasm을 사용하여 다음 구문을 사용하여 ASM 디스크를 만듭니다.

E.G)

# /usr/sbin/oracleasm createdisk DISK\_NAME DEVICE\_PARTITION\_NAME

sdb1 과 sdc1 파티션을 사용하여 ASM 디스크를 생성합니다:

▼ 만약 3,4번을 건너뛰면 oracleasm module not loaded 가 뜸. 따라서 반드시 수행

[root@son ~]# /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA1 /dev/sdb1
oracleasm module not loaded or /dev/oracleasm not mounted.

V. ASMlib 설치 및 구성 3

root@son ~ # /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA1 /dev/sdb1

- # /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA1 /dev/sdb1
- # /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA2 /dev/sdc1

여기서 DATA1 과 DATA2 는 디스크의 이름이며, 'dev/sdb1 과 'dev/sdc1 은 디스크 파티션의 이름입니다. 이 이름은 시스템에 따라 다를 수 있습니다.

[root@SON ~]# /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA1 /dev/sdb1 Writing disk header: done Instantiating disk: done

[root@SON ~]# /usr/sbin/oracleasm createdisk DATA2 /dev/sdc1
Writing disk header: done
Instantiating disk: done

• 생성된 ASM 디스크 확인

-- 아래 코드 중 하나 수행 # /usr/sbin/oracleasm listdisks # oracleasm listdisks

> [root@SON ~]# oracleasm listdisks DATA1 DATA2

다른 Unix 플랫폼의 경우 ASM 디스크가 적절한 권한으로 생성되었는지 확인하십시오

# 6. oracleasm 서비스가 부팅 시 자동으로 시작되도록 설정

시스템이 재부팅될 때마다 ASM 디스크가 자동으로 사용 가능해집니다.

# chkconfig oracleasm on

[root@SON ~]# chkconfig oracleasm on 알림: 'systemctl enable oracleasm.service'에 요청을 전송하고 있습니다. Synchronizing state of oracleasm.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-instal l. Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable oracleasm

V. ASMIib 설치 및 구성 4